クレーマー

１：４ ビデオライン増幅器
１０４ＬＮ

取　扱　説　明　書

株式会社　エルモ社

KRAMER製品

安全上のご注意

安全にお使いいただくために－必ずお守りください

この「安全上のご注意」および製品（本機）への表示では、本機を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。
ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告	**この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。**
⚠ 注意	**この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。**

図記号の意味

名称： 注意
意味： 注意しなければならないことを示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。

名称： 禁止
意味： 禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。

名称： 分解禁止
意味： 製品を分解することで感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。

名称： 風呂場・シャワー室での使用禁止
意味： 製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。

名称： 接触禁止
意味： 接触すると感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。

名称： ＡＣアダプタをコンセントから抜け
意味： 使用者にＡＣアダプタをコンセントから抜くよう指示するもので、図の中に具体的内容が書かれています。

⚠ 警告

万一、煙が出ている、変なにおいがするときは、すぐに機器本体の電源スイッチを切り、その後必ずＡＣアダプタをコンセントから抜く。
煙などが出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。

万一、機械の内部に水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、ＡＣアダプタをコンセントから抜く。
ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

万一、異物が機器内部に入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、ＡＣアダプタをコンセントから抜く。
ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

万一、機器を落としたり、キャビネットなどを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、ＡＣアダプタをコンセントから抜く。
ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

この機器に水を入れない、またぬらさない。
火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用には、特にご注意ください。

表示された電源電圧で使用する。
表示された電源電圧以外では火災・感電の原因となります。

コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷にしない。
コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。
（コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがあります。）

機器の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器または小さな金属物を置かない。
こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。

機器の隙間などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、押し込んだりしない。
火災・感電の原因となります。

機器のキャビネットは外さない。
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。
内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。

電源コードを傷付けたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、
引っ張ったり、加熱したりしない。
コードが破損して、火災・感電の原因となります。

機器を改造しない。
火災・感電の原因となります。

電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼くださ
い。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

風呂場・シャワー室では使用しない。
火災・感電の原因となります。

**ＡＣアダプタの刃や取付面にほこりが付着している場合は、ＡＣアダプタを抜いて
から、ほこりを乾いた布で取り除く。**
ＡＣアダプタの絶縁低下により、火災の原因となります。

雷が鳴りはじめたら、ＡＣアダプタやケーブルには触れない。
感電の原因となります。

⚠注意

湿気やほこりの多い場所に置かない。
火災・感電の原因となることがあります。

調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気の当たるような場所に置かない。
火災・感電の原因となることがあります。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない。
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。

電源コードを熱器具に近づけない。
コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。

ぬれた手でＡＣアダプタを抜き差ししない。
感電の原因となることがあります。

ＡＣアダプタを抜くときは、電源コードを引っ張らない。
コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
必ずＡＣアダプタを持って抜いてください。

移動させる場合は、機器本体の電源スイッチを切り、ＡＣアダプタをコンセン
トから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行う。
コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

風通しの悪い狭い所に機器を押し込まない。
機器の設置は壁から１０ｃｍ以上の間隔を置く。
熱がこもり、火災の原因となることがあります。

機器を長期間使用にならないときは、安全のため必ずＡＣアダプタをコンセントから抜く。 火災の原因となることがあります。	
機器に乗ったり、ぶら下がったりしない。 特にお子様にはご注意ください。倒れたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。	
お手入れの際は、安全のため必ずＡＣアダプタをコンセントから抜いて行う。 感電の原因となることがあります。	
接続は指定のコードを使用する。 指定以外のコードを使用したり、コードを延長したりすると発熱し、火災の原因となることがあります。	
屋外で使用しない。 感電の原因となることがあります。	

目次

はじめに 1

ご使用前に 1

概要 1

１：４ビデオライン増幅器 １０４ＬＮ 2

１：４ビデオライン増幅器 １０４ＬＮへの接続 2

仕様 3

図

図１： １：４ビデオライン増幅器 １０４ＬＮ 2

図２： １：４ビデオライン増幅器 １０４ＬＮの接続 3

表

表１： １：４ ビデオライン増幅器 １０４LN の特徴 2

表２： １：４ ビデオライン増幅器 １０４LN の仕様 3

1 はじめに

クレーマー社は、１９８１年より、高品質のビデオ/オーディオ製品の開発と製造に専念してまいりました。クレーマー社の製品は、世界中の多くの最高生産設備及びプレゼンテーション設備の一部となっています。近年更なる改善のため、製品大部分の設計変更と更新を行ないました。クレーマー社のビデオ/オーディオ電子機器は、最も多機能かつ完全なものの一つであり、品質、出来ばえ、性能に対する価値、新しさの面で、真に先導的なものです。クレーマー社は、高品質スイッチャーの他に高品質の分配増幅器、プロセッサー、インターフェース、コントローラー、コンピューター関連機器なども提供しています。

お買い上げいただきました 104LN は、以下の用途に適しています。

- コンパクトな分配増幅器やラインドライバーを必要とするシステム
- レンタル及びステージ仕様

製品には、以下のものが同梱されています。

- **１：４　ビデオライン増幅器、１０４LN**
- AC アダプター (DC12V 入力)
- マウントブラケット
- この取扱説明書及びクレーマー簡便製品カタログ/CD

2 ご使用前に

以下の点をご推奨致します。

- 注意深く製品を開梱し将来の発送用に、オリジナルなカートンと
  パッキング材料を保管願います。
- この取扱説明書の内容を吟味願います。
- 高品質、高解像度のケーブルを使用願います。

3 概要

高性能 １０４LN は１０４L の後継機であり、分配増幅器やラインドライバーの機能が内蔵されています。

特に、１：４分配ビデオライン増幅器、１０４LN は

- コンポジットビデオ入力対応で四つの同一出力を提供します。
- 長いケーブルを使用した際の信号ロスを補償するゲイン及び
  等価コントロール用の調整が可能です。
- 微分入力回路のため、入力ケーブルにより拾われる一般的なノイズを
  除去 するのに役立っています。
- ４００MHz を越える帯域幅をもっているため、厳しい仕様でも
  高画質を維持します。
- DC 入力対応機器のため、高性能が維持できます。
- 高品質のケーブルを使うことにより、信号の干渉、劣化、
  ノ イズ レベルの上昇等を防ぐことができます。
- 本機を近接の電子機器からの干渉が生じない様にし、湿気、過度の
  太陽光及び埃から守ってください。

4 ビデオライン増幅器、 １０４LN

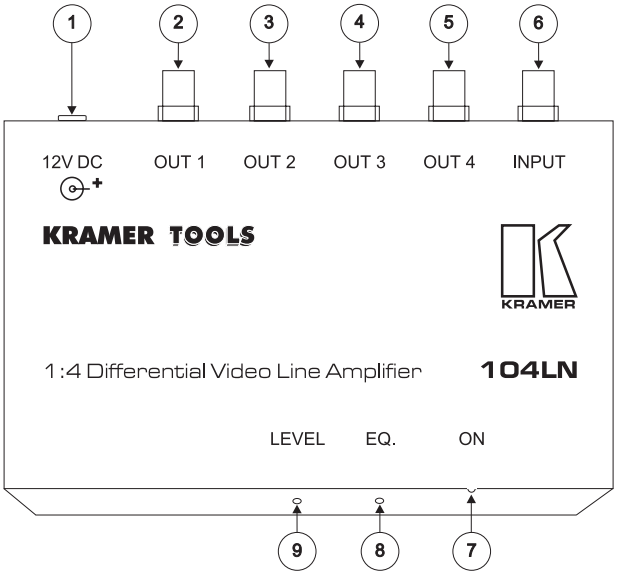

図 1: 1:4 ビデオライン増幅器 １０４ＬＮ

表1　1:4 ビデオライン増幅器１０４ＬＮの特徴

#	特徴	機能
1	*ＤC12V*	+ＤＣ12V 電源供給コネクター
2	*出力1* BNC コネクター	コンポジットビデオ１への接続
3	*出力2* BNC コネクター	コンポジットビデオ２への接続
4	*出力3* BNC コネクター	コンポジットビデオ３への接続
5	*出力4* BNC コネクター	コンポジットビデオ４への接続
6	*入力*BNC コネクター	コンポジットビデオ元への接続
7	*LED　オン*	電源が入ると点灯
8	*等価回路用トリマー*	ケーブル補償等価レベルの調整[1]
9	*レベルトリマー*	出力１，２，３，４の出力信号レベルの調整[1]

5 1:4 ビデオライン増幅器 104LN への接続

1:4 ビデオライン増幅器 104LN へは, 図２のように接続ください。

1. コンポジットビデオ信号（例えば、衛星受信機）をＢＮＣコネクターの
   入力に接続ください。
2. BNC コネクター出力の４つを４つのコンポジットビデオ機器に以下のように接続してください。
   - 出力１をビデオ１に接続してください。（例えば、VCR に）
   - 出力２をビデオ２に接続してください。（例えば、モニターに）
   - 出力３をビデオ３に接続してください。 (例えば、モニターに)
   - 出力４をビデオ４に接続してください。（例えば、モニターに）
3. 必要に応じ、出力信号レベル及びケーブル補償等価レベルのいづれか又は両方を調整ください。

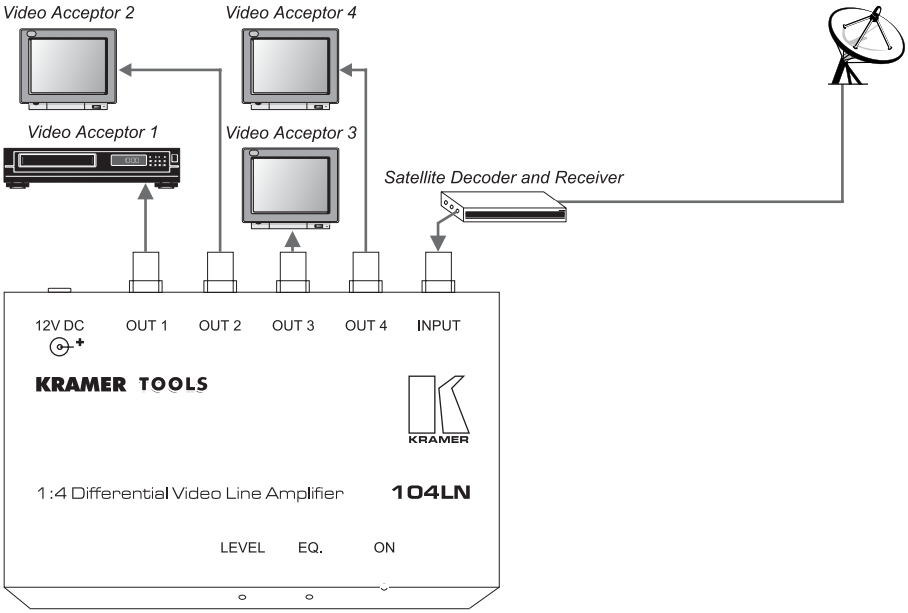

図2　1:4 ビデオライン増幅器１０４LN の接続

1. 穴にスクリュードライバーを挿入し、注意深く回してレベルを調整ください。
2. １０４LN に接続する前に各装置の電源はオフにしてください。１０４LN に接続後は、
   スイッチを入れ その後、各装置の電源をいれてください。

6 仕様

表2　1:4 ビデオライン増幅器104LN の仕様

入力:	1 ビデオ (CV 入力), 1Vpp / 75Ω　（BNC コネクター）
出力:	4 ビデオ, 1Vpp / 75Ω （BNC コネクター）
最大出力レベル:	1.6 Vpp
帯域幅:	423 MHz（-３ｄB）
差動ゲイン:	0.22%
差動位相:	0.1 度
K-ファクター:	0.05%
S/N 比:	73.3dB 以上
コントロール:	レベル: -1.3 ～ 6dB; 回路補償. 0～ 10.2dB
カプリング:	DC
電源:	12 VDC, 95Ma
外形寸法:	120mm(幅) x 75mm（奥行）x 25mm(高さ)
質量:	約 0.3 kg.
標準アクセサリー:	付属 AC アダプター, マウントブラケット
オプショナルアクセサリー:	19" ラックアダプター RK-T1, RK-T3

仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。

・KRAMER は KRAMER ELECTRONICS，Ltd. の登録商標です。

Kramer Electronics Ltd. のウェブサイト www. kramerelectronics. com もご覧下さい。
ウェブサイトから Kramer Electronics Ltd. 工場にＥメールを送ることもできます。
合わせて、エルモ社のウェブサイト

http : // www. elmo. co. jp もご覧いただき、ご意見ご質問をお寄せ下さい。